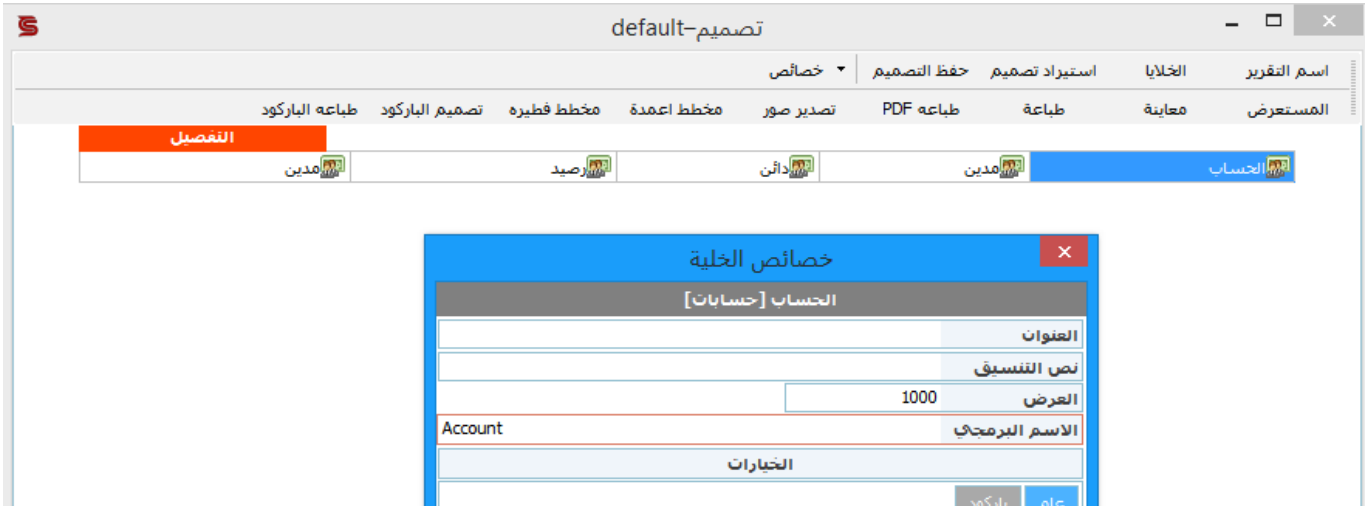


البرمجة بلغة لوا Lua

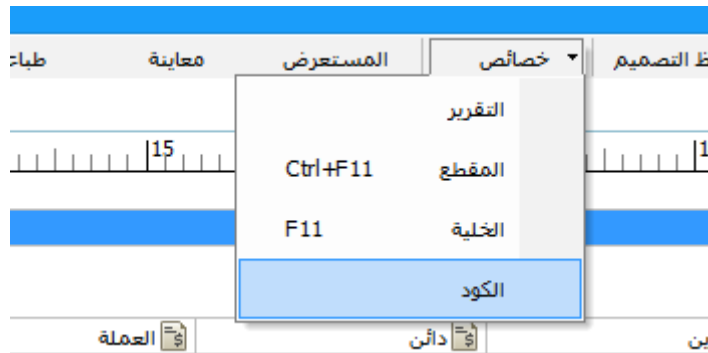
البرمجة بلغة لوا Lua بسيط جداً، خاصة إذا كنت تستخدم المعادلات أو البرمجة في برامج مثل ال Excel او Libre Calc بعض الملاحظات عليك التنبه لها اثناء الكتابة بلغة Lua اللغة تتحسس لحالة الحرف، على عكس اليبسك او اليباسكال، يعني مثل لغات ال C فإذا قمت بتعريف متحول Balance لايمكن كتابة balance فلن يتعرف عليها، نفس الأمر للتتابع و الأوامر. عملية المساواة للمقارنة هي == و عملية ال عدم المساواة هي ~= و عملية النفي هي ~

```
if Balance == 100 then
elseif Balance~=1000 then
end
```

كتجربة و تمرين، نستخدم تقرير ميزان المراجعة، قم بفتح تصميم التقرير، و ادخل على خصائص الخلية، قم بتسمية "الحساب" إسم برمجي Account و خلية الرصيد "Balance" و المنطقة "Place" حاول تسمية باقي الخلايا أيضاً.



الآن من الخصائص في شاشة تصميم التقرير، انقر على "الكود" لتفتح شاشة المصدر البرمجي.



سنكتب بعض الامثلة لتقوم بتجربتها، لكن تأكد اولاً، أن تميز في أي مقطع سيتم التنفيذ، لكل مقطع له برنامج خاص، يمكن برمجة جميع المقاطع.

من خلال أسماء المقاطع تستطيع تمييز متى يتم تنفيذ البرنامج، مثلاً بداية التقرير، ام خلاله (التفاصيل)، ام بعد انتهاء التقرير، من

الأمثلة فعليا ستستطيع أن تميز الفائدة لكل منها.

مثال تلوين

نريد تلوين بالأحمر جميع الحسابات التي اصغر من الصفر (المدينة)

```
if Row.Balance < 0 then
    Color = Red
end
```



لا تنسى أن تقوم بتفعيل التنفيذ، ضع إشارة صح على "تفعيل"

لنرى النتائج

الحساب	المنطقة	دائن	مدين	رصيد
سيارات			10,000,000	10,000,000
جاري رأس المال		1,000,000		
زاهر	دمشق	500	6,000	5,500
محمد	حمص		65,000	65,000
عدنان			15,000	15,000
فادي	حمص		5,230,000	5,230,000
بضاعة اول المدة			600,000	600,000
سندات قبض		100,000	100,000	
الصندوق		6,082,100	7,423,500	1,341,400
رأس المال		16,100,000		(16,100,000)
سعيد	دمشق	650,000		(650,000)
شركة المقاولات		68,000		(68,000)
قرض خارجي		450,000		(450,000)
مبيعات		811,000		(811,000)
مشتریات			550,000	550,000
كهرباء			1,500	1,500
مصاريف يدوية		5,000	600	(4,400)
المشتریات		230,000		(230,000)
المتاجرة			5,000	5,000
اثاث			500,000	500,000

مثال التجميع و الترتيب GroupBy

أیضا نريد ترتيب النتائج حسب الأسم، لاحظ الآن لانستطيع الترتيب اثناء تعبئة التقرير، بل بعد الانتهاء منه، لذلك اضغط في نافذة البرمجة على "نهاية التقرير" أدخل البرنامج التالي، ولاحظ إستعملنا إسم الخلية بشكل منصوص (بين علامات تنصيص).

```
('Sort('Account
```



سترى النتائج مرتبة حسب الحساب

[default] - ميزان المراجعة - default - المستعرض

إغلاق

طباعة الباركود تصدير

عمليات تحديث

الحساب	المنطقة	دائن	مدين	رصيد
اثاث			500,000	500,000
الصندوق		6,082,100	7,423,500	1,341,400
المتاجرة			5,000	5,000
المشتريات		230,000		(230,000)
بضاعة اول المدة			600,000	600,000
جاري رأس المال		1,000,000	1,000,000	
رأس المال		16,100,000		(16,100,000)
زاهر	دمشق	500	6,000	5,500
سعيد	دمشق	650,000		(650,000)
سندات قبض		100,000	100,000	
سيارات			10,000,000	10,000,000
شركة المقاولات		68,000		(68,000)
عدنان			15,000	15,000
فادي	حمص		5,230,000	5,230,000
قرض خارجي		450,000		(450,000)
كهرياء			1,500	1,500
مبيعات		811,000		(811,000)
محمد	حمص		65,000	65,000
مشتريات			550,000	550,000
مصاريف يدوية		5,000	600	(4,400)

20 [Rows]

عدّل البرمجة إلى GroupBy ستظهر النتائج مجمعة حسب المنطقة

```
( 'GroupBy( 'Place
```

لكن ماذا لو أردنا أن نحافظ على الترتيب أيضاً، البرنامج التالي يقوم بتجميع القيم حسب المنطقة، ثم يرتبها حسب الحساب.

```
GroupBy( 'Place' )
( 'Sort( 'Account
```

ها هي النتائج

الحساب	المنطقة	دائن	مدين	رصيد
اثاث - المتاجرة - المشتريا		24,846,100	20,195,600	(4,650,500)
سعيد - زاهر	دمشق	650,500	6,000	(644,500)
فادي - محمد	حمص		5,295,000	5,295,000

مثال تصفية Skip

لا تنسى، احذف البرامج التي في باقي المقاطع، حتى نبدأ مثالنا الجديد

البرنامج التالي سوف يتجاهل الأسطر التي قيمتها أصغر من 2000

```
if Row.Balance < 2000 then
    Skip()
end
```

لكن هذا سوف يقوم بتجاهل الأسطر التي أصغر من الصفر أيضاً، (يعني الدائنة) و ستبقى المدينة التي أكبر الـ 2000 أو تساويها.

إذاً سنعدل البرنامج

```
if Row.Balance < 2000 and Row.Balance >=0 then
    Skip()
end
```

الحساب	المنطقة	دائن	مدين	رصيد
سيارات			10,000,000	10,000,000
زاهر	دمشق	500	6,000	5,500
محمد	حمص		65,000	65,000
عدنان			15,000	15,000
فادي	حمص		5,230,000	5,230,000
بضاعة اول المدة			600,000	600,000
الصندوق		6,082,100	7,423,500	1,341,400
مشتريات			550,000	550,000
كهرباء			1,500	1,500
المتاجرة			5,000	5,000
اثاث			500,000	500,000

معادلة

كما في إكسل Excel يمكن تعديل قيمة خلية بناءً على قيم خلايا أخرى، مثالنا التالي عبارة عن نسبة الرصيد الى مدین الحساب، وهي مفيدة لمعرفة نسبة ارباح العقود إلى المصاريف محاسبيا (كمثال طبعا).

إضف خلية نص فارغة، قم بتسميتها Percent و أدخل البرنامج التالي

$$\text{Row.Percent} = \text{Row.Balance} / \text{Row.Debit} * 100$$

default-تصميم

استيراد تصميم حفظ التصميم خصائص

طباعة طباعة PDF تصدير صور مخطط اعمدة مخطط فطيره تصميم الباركود طباعة الباركود

التفصيل

المنطقة المدین دائن رصيد خلية نص

خيارات

1 Row.Percent = Row.Balance / Row.Debit * 100

التفاصيل
 بداية التقرير
 نهاية التقرير
 Sort()
 SortUp()
 SortDown()
 ...

لاحظ النتائج

المستعرض - ميزان المراجعة [default]					
عمليات تحديث					
الحساب	المنطقة	مدین	دائن	رصيد	خلية نص
سيارات		10,000,000		10,000,000	100.0
جاري رأس المال		1,000,000	1,000,000		0.0
زاهر	دمشق	6,000	500	5,500	91.6666666666667
محمد	حمص	65,000		65,000	100.0
عدنان		15,000		15,000	100.0
فادي	حمص	5,230,000		5,230,000	100.0
بضاعة اول المدة		600,000		600,000	100.0
سندات قبض		100,000	100,000		0.0
الصندوق		7,423,500	6,082,100	1,341,400	18.069643699064
رأس المال			16,100,000	(16,100,000)	INF#. 1-
سعيد	دمشق		650,000	(650,000)	INF#. 1-
شركة المقاولات			68,000	(68,000)	INF#. 1-
قرض خارجي			450,000	(450,000)	INF#. 1-
مبيعات			811,000	(811,000)	INF#. 1-
مشتريات		550,000		550,000	100.0
كهرباء		1,500		1,500	100.0
مصاريف يدوية		600	5,000	(4,400)	733.3333333333333-
المشتريات			230,000	(230,000)	INF#. 1-
المتاجرة		5,000		5,000	100.0
اثاث		500,000		500,000	100.0

يمكنك المتابعة هنا أمثلة على البرمجة



From: [/https://wiki.cserps.com](https://wiki.cserps.com) - ويكي الحلول المبتكرة - CS ERP Wiki

Permanent link: <https://wiki.cserps.com/ar/help/codeedit>

Last update: 2021/04/23 03:11